ANALYSE D'OUVRAGE

La vie dans les mers, par P. Geistdoerfer, Collection "Que sais-je?", P.U.F. ed., 1997, 128 p.

Cet ouvrage est une troisième version de l'un des premiers titres de la collection "*Que sais-je?*" (il s'agit du n° 72 sur plus de 3200 titres qu'elle compte aujourd'hui). La première avait été écrite par René Legendre (ancien Directeur du Laboratoire maritime du Collège de France) avec deux éditions (1942 et 1948); la seconde fut rédigée, en 1965, par Jean-Marie Pérès (Professeur à la Faculté des Sciences de Marseille et ancien Directeur de la Station marine d'Endoume). Le premier auteur avait divisé son propos en quatre chapitres ("Le milieu marin", "Les êtres vivants", "La biologie marine" et "Les ressources des mers"), le second en six ("Les milieux océaniques", "Distribution des êtres vivants dans les milieux océaniques", "Panorama général de la vie dans les océans", "La vie pélagique", "La vie benthique" et "Les unités de peuplement et l'exploitation des milieux océaniques"). Comme on le voit, il y avait eu une nette évolution des connaissances en un quart de siècle.

Le texte de P. Geistdoerfer (Directeur de Recherche au CNRS et Directeur du Laboratoire d'Océanographie de l'Ecole Navale) est une réécriture totale qui met en valeur les acquis récents de l'océanographie, notamment les découvertes effectuées dans les grands fonds et dans les sources hydrothermales des rifts sous-marins. En guise d'introduction, l'auteur présente dans le premier chapitre "La découverte du Monde marin", les stations marines (outils essentiels dans l'étude du milieu marin) et les grandes profondeurs. Dans le second chapitre, "Caractéristiques du milieu marin", sont regroupés tous les paramètres physico-chimiques qui permettent d'expliquer et/ou de comprendre les grands types d'associations vivantes. Celles-ci sont ensuite analysées dans quatre ensembles (chapitres 3 à 6). Les deux premiers, "Ecosystèmes pélagiques des eaux superficielles" et "Ecosystèmes benthiques des eaux superficielles" sont des regroupements classiques mais avec une présentation de milieux spécifiques comme la mangrove et le récif corallien. Les deux autres chapitres ("Ecosystèmes des grandes profondeurs" et "Ecosystèmes chimiosynthétiques: hydrothermalisme océanique et suintements froids") sont dévolus à des milieux très particuliers découverts et/ou étudiés à l'occasion de récentes recherches océanographiques qui ont révolutionné nos connaissances, notamment dans le domaine de la biodiversité marine mais aussi du fonctionnement océanique.

Dans ce petit livre, l'auteur fait un effort d'intégration des connaissances dans le but d'une compréhension globale du fonctionnement des Océans, puis il présente le monde vivant océanique par écosystème. Il montre bien l'importance d'une bonne connaissance des interactions physiques, chimiques et biologiques entre Océan, Atmosphère et surface des Continents à la base de l'équilibre de la planète, interactions qu'il est indispensable de prendre en compte pour une gestion des ressources vivantes et minérales des océans comme de l'ensemble du globe.

L'ensemble de l'ouvrage entre bien dans la tradition des "Que sais-je", à savoir une présentation consise et claire d'un domaine scientifique important. Ce travail de vulgarisation est de très bonne qualité et il mérite d'être recommandé aux Enseignants comme aux Etudiants.

François MEUNIER